第9講 ● 倍と割合

あすかさんはクラスでソフトボール投げをしました。クラスの平均は18mでした。あすかさんの記録は24mです。平均の何倍の記録ですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

さとしさんたちがソフトボール投げをしたら，平均は30mでした。さとしさんの記録は，平均の$\frac{7}{5}$倍に当たります。さとしさんは何m投げたでしょう。

佐藤先生はソフトボール投げで56m投げました。これは先生たちの平均の$\frac{7}{6}$倍に当たります。先生たちの平均は何mだったのでしょうか。

練習 1

□に当てはまる数を，分数で求めましょう。

① 15mは，12mの□倍です。

② 35kgは，49kgの□倍です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

□にあてはまる数を求めましょう。

① 5kgの$\frac{6}{5}$倍は，□kg

② □kgの$\frac{5}{6}$倍は，50kg

③ 18kgの□倍は，14kg

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第9講 ● 確認テスト

(1) □に当てはまる数を，分数で求めましょう。

① 14mは，9mの[ア]倍です。

② 24kgは，42kgの[イ]倍です。

(2) □にあてはまる数を求めましょう。

① 4kgの$\frac{7}{4}$倍は，[ウ]kg

② [エ]kgの$\frac{5}{8}$倍は，40kg

③ 32kgの[オ]倍は，20kg

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第9講 • 倍と割合(わりあい)

算数のテストをしました。あきらさんは60点，ゆうとさんは80点，みきさんは90点でした。

① あきらさんの点数は，ゆうとさんの点数の何倍ですか。

÷80			÷80
	60点	80点	
	x倍	1倍	

60÷80=0.75

答え　0.75倍

② みきさんの点数は，あきらさんの点数の何倍ですか。

÷60			÷60
	60点	90点	
	1倍	x倍	

90÷60=1.5

答え　1.5倍

サンポ

2つの量を比べるとき，もとにする量を1として，比べられる量がいくつにあたるかを表した数が割合(わりあい)です。割合(わりあい)は倍を使って表すことがあります。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

③　みきさんの点数は，ゆうとさんの点数の何倍ですか。

÷80　　　÷80

80点	90点
1倍	x倍

90÷80=1.125

答え　1.125倍

あすかさんはクラスでソフトボール投げをしました。クラスの平均は18mでした。あすかさんの記録は24mです。平均の何倍の記録ですか。

÷18　　　÷18

18 m	24 m
1倍	x倍

24÷18=1.333…

$24 \div 18 = \frac{24}{18} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

答え　$1\frac{1}{3}$倍

サンポ

割合（わりあい）を分数で表すことがあります。

ゆうかさんの記録は15mでした。クラスの平均の何倍ですか。

÷18　　　÷18

15 m	18 m
x倍	1倍

15÷18=0.8333…

$15 \div 18 = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$

答え　$\frac{5}{6}$倍

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

さとしさんたちがソフトボール投げをしたら，平均は30mでした。さとしさんの記録は，平均の$\frac{7}{5}$倍に当たります。さとしさんは何m投げたでしょう。

$$\overset{6}{\cancel{30}} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 42$$

答え　42m

30 m	x m
1 倍	$\frac{7}{5}$ 倍

（上下とも $\times\frac{7}{5}$）

佐藤先生はソフトボール投げで56m投げました。これは先生たちの平均の$\frac{7}{6}$倍に当たります。先生たちの平均は何mだったのでしょうか。

$$56 \div \frac{7}{6} = \overset{8}{\cancel{56}} \times \frac{6}{\underset{1}{\cancel{7}}}$$

$$= 48$$

答え　48m

x m	56 m
1 倍	$\frac{7}{6}$倍

（上下とも $\div\frac{7}{6}$）

練習 1

□に当てはまる数を，分数で求めましょう。

① 15mは，12mの $\boxed{\frac{5}{4}}$ 倍です。

$$15 \div 12 = \frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{5}{4}$$

12 m	15 m
1 倍	x倍

（左右とも $\div 12$）

② 35kgは，49kgの $\boxed{\frac{5}{7}}$ 倍です。

$$35 \div 49 = \frac{\overset{5}{\cancel{35}}}{\underset{7}{\cancel{49}}} = \frac{5}{7}$$

35 kg	49 kg
x 倍	1倍

（左右とも $\div 49$）

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

□にあてはまる数を求めましょう。

① 5kgの$\frac{6}{5}$倍は，**6** kg

$$\overset{1}{\cancel{5}} \times \frac{6}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 6$$

② **60** kgの$\frac{5}{6}$倍は，50kg

$$50 \div \frac{5}{6} = \overset{10}{\cancel{50}} \times \frac{6}{\underset{1}{\cancel{5}}}$$

$$= 60$$

$\div\frac{5}{6}$

50 kg	x kg
$\frac{5}{6}$倍	1倍

$\div\frac{5}{6}$

③ 18kgの $\frac{7}{9}$ 倍は，14kg

$$14 \div 18 = \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{\underset{9}{\cancel{18}}} = \frac{7}{9}$$

÷18

18 kg	14 kg
1 倍	x倍

÷18

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第9講 ● 確認テスト

(1) ［　　］に当てはまる数を，分数で求めましょう。

① 14mは，9mの［ア］倍です。

② 24kgは，42kgの［イ］倍です。

(2) ［　　］にあてはまる数を求めましょう。

① 4kgの$\frac{7}{4}$倍は，［ウ］kg

② ［エ］kgの$\frac{5}{8}$倍は，40kg

③ 32kgの［オ］倍は，20kg

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

解答例

(1)　ア：$\frac{14}{9}$　イ：$\frac{4}{7}$

※　ア　$14 \div 9 = \frac{14}{9}$

イ　$24 \div 42 = \frac{24}{42} = \frac{4}{7}$

(2)　ウ：7　エ：64　オ：$\frac{5}{8}$

※　ウ　$4 \times \frac{7}{4} = 7$

エ　$x \times \frac{5}{8} = 40$

$x = 40 \div \frac{5}{8}$

$x = 40 \times \frac{8}{5}$

$x = 64$

オ　$32 \times x = 20$

$x = 20 \div 32$

$x = \frac{20}{32}$

$x = \frac{5}{8}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。